



PLANILHA DE MEDIÇÃO

CLP nº 788/2018

JOFEGE PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA

SIM N.º 018/2020

MEDIÇÃO: 18º MEDIÇÃO REV. 01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIADUTO DE LIGAÇÃO ENTRE A AV. EDWARD FRU FRU COM AV. ULYSSES GUIMARÃES SOBRE A AV. ITAVUVU

REFERENTE AO MÊS: 01/05/2022 À 31/05/2022

LOCAL: AV. EDWARD FRU FRU COM A. ULYSSES GUIMARÃES SOBRE A AV. ITAVUVU

DATA DA MEDIÇÃO : 31/05/2022

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT. ORÇ.	P.U SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO	QUANT. ACUMULADA	VALOR ACUMULADO	QUANT.MÊS	VALOR MÊS	SALDO QUANT.	SALDO (R\$)	% ACUMUL. EXECUTADA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,50	R\$ 469.488,75	R\$ 704.233,13	1,24	R\$ 582.166,05	0,08	R\$ 37.559,10	0,26	R\$ 122.067,08	82,67%
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO)	m²	6,40	R\$ 337,63	R\$ 2.160,83	6,40	R\$ 2.160,83		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.3	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	6591,00	R\$ 0,43	R\$ 2.834,13	6591,00	R\$ 2.834,13		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	m	600,00	R\$ 36,06	R\$ 21.636,00	600,00	R\$ 21.636,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.5	ELEMENTOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA DE ARTE	m/eixo	600,00	R\$ 5,74	R\$ 3.444,00	600,00	R\$ 3.444,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO	m²	65,00	R\$ 660,00	R\$ 42.900,00	65,00	R\$ 42.900,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.7	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSO PRATELEIRAS	m²	25,00	R\$ 546,11	R\$ 13.652,75	25,00	R\$ 13.652,75		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.8	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	25,00	R\$ 375,42	R\$ 9.385,50	25,00	R\$ 9.385,50		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.9	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	20,00	R\$ 655,51	R\$ 13.110,20	20,00	R\$ 13.110,20		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.10	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO	m²	20,00	R\$ 291,04	R\$ 5.820,80	20,00	R\$ 5.820,80		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	m²	155,00	R\$ 13,49	R\$ 2.090,95		R\$ -		R\$ -	155,00	R\$ 2.090,95	
1.12	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM SOLO	m	142,33	R\$ 298,67	R\$ 42.509,70	142,33	R\$ 42.509,70		R\$ -		R\$ -	100,00%
1.13	SONDAGEM DO TERRENO ROTATIVA EM ROCHA	m	20,00	R\$ 1.089,05	R\$ 21.781,00	20,00	R\$ 21.781,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 885.558,99		R\$ 761.400,96		R\$ 37.559,10		R\$ 124.158,03	85,98%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
2.1	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	3928,77	R\$ 5,17	R\$ 20.311,74	1870,85	R\$ 9.672,29		R\$ -	2.057,92	R\$ 10.639,45	47,62%
2.2	COMPACTAÇÃO DE TERRA MEDIDA NO ATERRO	m³	4538,08	R\$ 4,69	R\$ 21.283,60	2820,29	R\$ 13.227,16	1248,78	R\$ 5.856,78	1.717,79	R\$ 8.056,44	62,15%
2.3	TRANSPORTE DE 1º/2ª CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	101542,89	R\$ 1,13	R\$ 114.743,47	49227,97	R\$ 55.627,61		R\$ -	52.314,92	R\$ 59.115,86	48,48%
2.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	unid	40,00	R\$ 130,90	R\$ 5.236,00	40,00	R\$ 5.236,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.5	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	unid	40,00	R\$ 155,45	R\$ 6.218,00	40,00	R\$ 6.218,00		R\$ -		R\$ -	100,00%

2.6	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	unid	40,00	R\$ 65,45	R\$ 2.618,00	40,00	R\$ 2.618,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7	TERRA ARMADA											
2.7.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 25,0 MPA BOMBEADO	m³	110,25	R\$ 317,79	R\$ 35.036,35	109,62	R\$ 34.836,14		R\$ -	0,63	R\$ 200,21	99,43%
2.7.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA BOMBEADO	m³	15,00	R\$ 297,18	R\$ 4.457,70	15,00	R\$ 4.457,70		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	6705,73	R\$ 6,56	R\$ 43.989,62	6705,73	R\$ 43.989,59		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.4	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO RT 31	m²	735,00	R\$ 14,18	R\$ 10.422,30	735,00	R\$ 10.422,30		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.5	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1º/2º CATEGORIA	m³	4534,31	R\$ 4,85	R\$ 21.991,40	4534,31	R\$ 21.991,40		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.6	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	696,00	R\$ 359,52	R\$ 250.225,92	696,00	R\$ 250.225,92		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.7	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 a 6M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	210,70	R\$ 338,74	R\$ 71.372,86	210,70	R\$ 71.372,52		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.8	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA	m³	12404,60	R\$ 17,80	R\$ 220.801,88	12404,60	R\$ 220.801,88	601,45	R\$ 10.705,81		R\$ -	100,00%
2.7.9	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	m³	17228,61	R\$ 12,35	R\$ 212.773,33	17228,61	R\$ 212.773,33	822,24	R\$ 10.154,66		R\$ -	100,00%
2.7.10	REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM	m³xkm	172286,00	R\$ 1,08	R\$ 186.068,88	172286,00	R\$ 186.068,88	149.115,12	R\$ 161.044,33		R\$ -	100,00%
2.7.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 4,0M	m³	636,37	R\$ 8,51	R\$ 5.415,48	636,37	R\$ 5.415,51		R\$ -		R\$ -	100,00%
2.7.12	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO	m³	177,81	R\$ 9,53	R\$ 1.694,52	177,81	R\$ 1.694,53		R\$ -		R\$ -	100,00%
TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.234.661,05		R\$ 1.156.648,76		R\$ 187.761,58		R\$ 78.011,96	93,68%
3	MESOESTRUTURA E INFRAESTRUTURA											
3.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 30,0 MPA BOMBEADO	m³	1700,00	R\$ 328,76	R\$ 558.892,00	1700,00	R\$ 558.892,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
3.2	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	unid	35,00	R\$ 57,53	R\$ 2.013,55	35,00	R\$ 2.013,55		R\$ -		R\$ -	100,00%
3.3	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	m²	1898,19	R\$ 62,21	R\$ 118.086,40	1898,19	R\$ 118.086,40	336,99	R\$ 20.964,15		R\$ -	100,00%
3.4	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m³xmês	16059,15	R\$ 4,46	R\$ 71.623,81	12431,40	R\$ 55.444,04		R\$ -	3.627,75	R\$ 16.179,77	77,41%
3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m³	2676,53	R\$ 7,10	R\$ 19.003,33	2071,90	R\$ 14.710,49		R\$ -	604,63	R\$ 4.292,87	77,41%
3.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA BOMBEADO	m³	947,78	R\$ 297,18	R\$ 281.661,26	649,64	R\$ 193.060,02	25,84	R\$ 7.679,13	298,14	R\$ 88.601,25	68,54%
3.7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"	kg	85975,79	R\$ 6,56	R\$ 564.001,16	85975,79	R\$ 564.001,18	9.294,79	R\$ 60.973,82		R\$ -	100,00%
3.8	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	20077,66	R\$ 6,56	R\$ 131.709,48	17153,04	R\$ 112.523,94	3.112,04	R\$ 20.414,98	2.924,62	R\$ 19.185,51	85,43%
3.9	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	m²	909,36	R\$ 66,94	R\$ 60.872,56	909,36	R\$ 60.872,56		R\$ -		R\$ -	100,00%
3.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	m³	2442,89	R\$ 4,63	R\$ 11.310,58	1847,96	R\$ 8.556,05		R\$ -	594,93	R\$ 2.754,53	75,65%
3.11	COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO SOLO LOCAL	m³	1217,46	R\$ 21,03	R\$ 25.603,18	1056,35	R\$ 22.215,04		R\$ -	161,11	R\$ 3.388,14	86,77%
3.12	LASTRO DE BRITA	m³	1004,94	R\$ 104,25	R\$ 104.765,00	225,67	R\$ 23.526,10		R\$ -	779,27	R\$ 81.238,90	22,46%
3.13	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	m³	1275,32	R\$ 107,05	R\$ 136.523,01	718,18	R\$ 76.881,17		R\$ -	557,14	R\$ 59.641,84	56,31%

3.14	ESTACA RAIZ												
3.14.1	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 450MM CRAVADA EM SOLO	m	945,32	R\$ 322,05	R\$ 304.440,31	945,32	R\$ 304.440,31		R\$ -		R\$ -	100,00%	
3.14.2	EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 355MM CRAVADA EM ROCHA	m	2255,99	R\$ 712,15	R\$ 1.606.603,28	2255,99	R\$ 1.606.603,28		R\$ -		R\$ -	100,00%	
3.14.3	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESTACA RAIZ	unid	1,00	R\$ 29.166,67	R\$ 29.166,67	1,00	R\$ 29.166,67		R\$ -		R\$ -	100,00%	
3.14.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2 - AREIA COMERCIAL	m³	426,45	R\$ 355,55	R\$ 151.624,30	426,45	R\$ 151.624,30		R\$ -		R\$ -	100,00%	
3.14.5	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	8991,64	R\$ 6,56	R\$ 58.985,16	8991,64	R\$ 58.985,16		R\$ -		R\$ -	100,00%	
3.14.6	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"	kg	74226,43	R\$ 6,56	R\$ 486.925,38	74226,43	R\$ 486.925,38		R\$ -		R\$ -	100,00%	
TOTAL MESOESTRUTURA E INFRAESTRUTURA				R\$ 4.723.810,42	R\$ 4.448.527,64		R\$ 110.032,08		R\$ 275.282,81		94,17%		
4	SUPERESTRUTURA												
4.1	CONCRETO FCK=40MPA (INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	m³	2898,27	R\$ 345,48	R\$ 1.001.294,32	2754,21	R\$ 951.524,47	644,82	R\$ 222.772,41	144,06	R\$ 49.769,85	95,03%	
4.2	BOMBEAMENTO P/ CONCRETO QUALQUER RESISTÊNCIA	m³	2898,27	R\$ 35,00	R\$ 101.439,45	2753,11	R\$ 96.358,85	644,82	R\$ 22.568,70	145,16	R\$ 5.080,60	94,99%	
4.3	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 30,0 MPA BOMBEADO	m³	40,49	R\$ 328,76	R\$ 13.312,02	38,98	R\$ 12.815,06	19,49	R\$ 6.407,53	1,51	R\$ 496,43	96,27%	
4.4	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	unid	60,00	R\$ 57,53	R\$ 3.451,80	57,00	R\$ 3.279,21	15,00	R\$ 862,95	3,00	R\$ 172,59	95,00%	
4.5	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS PLASTIFICADAS (12MM) - PLANA	m²	20645,48	R\$ 62,21	R\$ 1.284.355,31	13685,68	R\$ 851.386,15	2.602,98	R\$ 161.931,39	6.959,80	R\$ 432.969,16	66,29%	
4.6	CIMBRAMENTO METÁLICO P/ OBRA DE ARTE ESPECIAL (ESCORAMENTO C/ TORRES E TRELIÇAS METÁLICAS)	m³xmês	214843,74	R\$ 5,62	R\$ 1.207.421,80	214843,74	R\$ 1.207.421,82		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO (PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m³	35807,29	R\$ 7,10	R\$ 254.231,75	25437,36	R\$ 180.605,26	7.533,72	R\$ 53.489,41	10.369,93	R\$ 73.626,50	71,04%	
4.8	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL CAPACID=4000 KN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TU-400/50) (400TF)	unid	4,00	R\$ 17.365,00	R\$ 69.460,00	4,00	R\$ 69.460,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.9	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO UNIDIRECIONAL CAPACID=10.000 KN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TU-1000/50) (1000TF)	unid	3,00	R\$ 40.965,00	R\$ 122.895,00	3,00	R\$ 122.895,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.10	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO FIXO CAPACIDADE=10.000 KN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TF-1000) (1000TF)	unid	6,00	R\$ 69.050,00	R\$ 414.300,00	6,00	R\$ 414.300,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.11	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL CAPACID=4000 KN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TM-400/50/20) (400TF)	unid	8,00	R\$ 14.905,00	R\$ 119.240,00	8,00	R\$ 119.240,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.12	APARELHO DE APOIO METÁLICO ELASTOMÉRICO MULTIDIRECIONAL CAPACIDADE=10.000KN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TM-1000/50/20) (1000TF)	unid	6,00	R\$ 36.400,00	R\$ 218.400,00	6,00	R\$ 218.400,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.13	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL À 1/2"	kg	220759,80	R\$ 6,56	R\$ 1.448.184,29	220759,80	R\$ 1.448.184,29		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.14	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO MENOR QUE 1/2"	kg	277678,17	R\$ 6,56	R\$ 1.821.568,80	277678,17	R\$ 1.821.568,80	32.054,78	R\$ 210.279,36		R\$ -	100,00%	
4.15	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA BOMBEADO	m³	13,50	R\$ 297,18	R\$ 4.011,10		R\$ -		R\$ -	13,50	R\$ 4.011,93		
4.16	PROTENSÃO												
4.16.1	ANCORAGEM ATIVA PARA 15 CORDOALHAS DIÂMETRO = 15,2 mm COM PLACA DE ANCORAGEM, BLOCO, CUNHAS TRIPARTIDAS, TROMBETA E PROTENSÃO	unid	18	R\$ 2.850,95	R\$ 51.317,10	18,00	R\$ 51.317,10		R\$ -		R\$ -	100,00%	
4.16.2	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA 15 CORDOALHAS DIÂMETRO = 15,2 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	12	R\$ 314,64	R\$ 3.775,68	12,00	R\$ 3.775,68		R\$ -		R\$ -	100,00%	

4.16.3	BAINHA METÁLICA DIÂMETRO 85 mm PARA 15 CORDOALHAS DIÂMETRO = 15,2 mm, SEMI RÍGIDA, REDONDA, COM MONTAGEM E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	m	1425	R\$ 55,40	R\$ 78.945,00	1425,00	R\$ 78.945,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
4.16.4	CORDOALHA CP 190 RB DIÂMETRO = 15,2 mm - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	24480,03	R\$ 8,01	R\$ 196.085,04	24480,03	R\$ 196.085,04		R\$ -		R\$ -	100,00%
4.16.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA JEENE JJ 120120 VV EPDM ou SIMILAR	m	17,00	R\$ 1.136,00	R\$ 19.312,00		R\$ -		R\$ -	17,00	R\$ 19.312,00	
4.16.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LÁBIOS POLIMÉRICOS ARE 41 C (5cm x 5cm) ou SIMILAR	m	17,00	R\$ 495,00	R\$ 8.415,00		R\$ -		R\$ -	17,00	R\$ 8.415,00	
TOTAL SUPERESTRUTURA					R\$ 8.441.415,45		R\$ 7.847.561,73		R\$ 678.311,75		R\$ 593.854,06	92,96%
5	PAVIMENTAÇÃO											
5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO	m²	3957,77	R\$ 13,93	R\$ 55.131,74	3957,77	R\$ 55.131,74		R\$ -		R\$ -	100,00%
5.2	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10 KM E VARRIÇÃO	m²	1000,00	R\$ 9,72	R\$ 9.720,00	273,00	R\$ 2.653,56		R\$ -	727,00	R\$ 7.066,44	27,30%
5.3	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40 CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DE SUB - LEITO	m²	4699,86	R\$ 11,15	R\$ 52.403,44	2425,73	R\$ 27.046,89		R\$ -	2.274,13	R\$ 25.356,55	51,61%
5.4	TRANSPORTE DE 1º/2º CATEGORIA ATÉ 15 KM	m³xkm	39690,00	R\$ 1,13	R\$ 44.849,70	13968,00	R\$ 15.783,84		R\$ -	25.722,00	R\$ 29.065,86	35,19%
5.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	4575,93	R\$ 1,29	R\$ 5.902,95	2425,73	R\$ 3.129,19		R\$ -	2.150,20	R\$ 2.773,76	53,01%
5.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTO NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	1622,70	R\$ 3,02	R\$ 4.900,55	312,78	R\$ 944,60		R\$ -	1.309,92	R\$ 3.955,96	19,28%
5.7	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	871,79	R\$ 125,99	R\$ 109.837,16	314,08	R\$ 39.570,94		R\$ -	557,71	R\$ 70.265,88	36,03%
5.8	IMPRIMATURA BET. IMPERMEABILIZANTE	m²	8480,09	R\$ 5,05	R\$ 42.824,45	2284,13	R\$ 11.534,86		R\$ -	6.195,96	R\$ 31.289,60	26,94%
5.9	IMPRIMATURA BETUMINOSA LIGANTE	m²	15699,86	R\$ 2,59	R\$ 40.662,64	3536,13	R\$ 9.158,58		R\$ -	12.163,73	R\$ 31.504,06	22,52%
5.10	REVESTIMENTO DE PRÉ MISTURADO A QUENTE (S/ TRANSPORTE) (BINDER)	m³	389,01	R\$ 732,65	R\$ 285.009,28	100,20	R\$ 73.411,53		R\$ -	288,81	R\$ 211.596,65	25,76%
5.11	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (S/ TRANSPORTE) (CBUQ)	m³	488,97	R\$ 794,05	R\$ 388.266,63	89,50	R\$ 71.067,48		R\$ -	399,47	R\$ 317.199,15	18,30%
5.12	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE MASSA ASFÁLTICA P/ PAV. URBANA (ATÉ 15 KM)	m³xkm	14315,22	R\$ 0,99	R\$ 14.172,07	1899,86	R\$ 1.880,86		R\$ -	12.415,36	R\$ 12.291,21	13,27%
5.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	8557,51	R\$ 1,80	R\$ 15.403,52	1384,00	R\$ 2.491,20		R\$ -	7.173,51	R\$ 12.912,32	16,17%
TOTAL PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.069.084,12		R\$ 313.805,27		R\$ -		R\$ 755.277,44	29,35%
6	SINALIZAÇÃO											
6.1	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA MOD. ALUMÍNIO GT+GT (regulamentação/advertência)	m²	5,00	R\$ 1.008,72	R\$ 5.043,60		R\$ -		R\$ -	5,00	R\$ 5.043,60	
6.2	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ALUMÍNIO GT+AL (indicação/orientação)	m²	5,00	R\$ 1.132,16	R\$ 5.660,80		R\$ -		R\$ -	5,00	R\$ 5.660,80	
6.3	COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUP. MADEIRA/METÁLICO - SOLO	m²	10,00	R\$ 40,56	R\$ 405,60		R\$ -		R\$ -	10,00	R\$ 405,60	
6.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLAST HOT-SPRAY	m²	100,00	R\$ 37,56	R\$ 3.756,00		R\$ -		R\$ -	100,00	R\$ 3.756,00	
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TERMOPLAST EXTRUDADO	m²	100,00	R\$ 37,98	R\$ 3.798,00		R\$ -		R\$ -	100,00	R\$ 3.798,00	
6.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA	m²	234,00	R\$ 23,14	R\$ 5.414,76		R\$ -		R\$ -	234,00	R\$ 5.414,76	
6.7	TACHÃO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	unid.	195,00	R\$ 37,01	R\$ 7.216,95		R\$ -		R\$ -	195,00	R\$ 7.216,95	
6.8	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (Fornecimento)	m	319,00	R\$ 150,00	R\$ 47.850,00		R\$ -		R\$ -	319,00	R\$ 47.850,00	
6.9	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (Implantação)	m	319,00	R\$ 32,00	R\$ 10.208,00		R\$ -		R\$ -	319,00	R\$ 10.208,00	

TOTAL SINALIZAÇÃO				R\$	89.353,71		R\$	-		R\$	-		R\$	89.353,71		
7	ILUMINAÇÃO															
7.1	POSTE															
7.1.1	POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 12,00 METROS	unid.	24,00	R\$ 2.042,27	R\$	49.014,48		R\$	-		R\$	-	24,00	R\$	49.014,48	
7.1.2	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	unid.	48,00	R\$ 1.103,42	R\$	52.964,16		R\$	-		R\$	-	48,00	R\$	52.964,16	
7.1.3	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	unid.	24,00	R\$ 81,67	R\$	1.960,08		R\$	-		R\$	-	24,00	R\$	1.960,08	
7.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 x 1,5 mm², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	m	360,00	R\$ 2,52	R\$	907,20		R\$	-		R\$	-	360,00	R\$	907,20	
7.1.5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, 200 X 200 MM	unid.	16,00	R\$ 56,86	R\$	909,76		R\$	-		R\$	-	16,00	R\$	909,76	
7.1.6	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	unid.	16,00	R\$ 39,08	R\$	625,28		R\$	-		R\$	-	16,00	R\$	625,28	
7.1.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	unid.	8,00	R\$ 157,28	R\$	1.258,24		R\$	-		R\$	-	8,00	R\$	1.258,24	
7.1.8	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁX. DE CARGA 6.200 KG, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO	h	24,00	R\$ 82,88	R\$	1.989,12		R\$	-		R\$	-	24,00	R\$	1.989,12	
7.2	CABEAMENTO															
7.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 x 6 mm², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C	m	775,00	R\$ 8,03	R\$	6.223,25		R\$	-		R\$	-	775,00	R\$	6.223,25	
7.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m³	102,40	R\$ 1,46	R\$	149,50		R\$	-		R\$	-	102,40	R\$	149,50	
7.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	51,20	R\$ 27,18	R\$	1.391,62		R\$	-		R\$	-	51,20	R\$	1.391,62	
7.2.4	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK = 15,0 MPA BOMBEADO	m³	8,00	R\$ 297,18	R\$	2.377,44		R\$	-		R\$	-	8,00	R\$	2.377,44	
7.2.5	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2")	m	256,00	R\$ 23,95	R\$	6.131,20		R\$	-		R\$	-	256,00	R\$	6.131,20	
7.2.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m³	23,04	R\$ 160,21	R\$	3.691,24		R\$	-		R\$	-	23,04	R\$	3.691,24	
7.2.7	ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1" - COM ACESSÓRIOS	m	448,00	R\$ 32,56	R\$	14.586,88		R\$	-		R\$	-	448,00	R\$	14.586,88	
7.3	ENTRADA DE ENERGIA															
7.3.1	ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE -17 À 20 KVA (POSTE DE CONCRETO PADRÃO)	unid.	2,00	R\$ 2.262,15	R\$	4.524,30		R\$	-		R\$	-	2,00	R\$	4.524,30	
7.3.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA DRENO E BRITA	unid.	2,00	R\$ 157,28	R\$	314,56		R\$	-		R\$	-	2,00	R\$	314,56	
7.3.3	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 Hz 110/220V - 1200 VA, COMPLETO	unid.	2,00	R\$ 65,38	R\$	130,76		R\$	-		R\$	-	2,00	R\$	130,76	
7.3.4	CONTATOR DE POTÊNCIA 22 A/25 - 2na+2nf	unid.	2,00	R\$ 209,59	R\$	419,18		R\$	-		R\$	-	2,00	R\$	419,18	
7.3.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A x 30 mA - 2 polos	unid.	2,00	R\$ 137,24	R\$	274,48		R\$	-		R\$	-	2,00	R\$	274,48	
TOTAL ILUMINAÇÃO				R\$	149.842,73		R\$	-		R\$	-		R\$	149.842,73		
8	DRENAGEM															
8.1	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4")	m	21,90	R\$ 26,93	R\$	589,77	21,90	R\$	589,77		R\$	-		R\$	-	100,00%
8.2	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA E BOLSA - 150MM (6")	m	554,00	R\$ 49,06	R\$	27.179,24		R\$	-		R\$	-	554,00	R\$	27.179,24	
8.3	TUBO DE PVC PERFURADO OU NÃO D=0,075M	m	40,00	R\$ 21,43	R\$	857,20		R\$	-		R\$	-	40,00	R\$	857,20	
TOTAL DRENAGEM				R\$	28.626,21		R\$	589,77		R\$	-		R\$	28.036,44	2,06%	
9	PAISAGISMO															

9.1	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO PREFEITURA DE SOROCABA)	m²	110,00	R\$ 336,92	R\$ 37.061,20		R\$ -		R\$ -	110,00	R\$ 37.061,20	
9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO(CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	250,00	R\$ 388,16	R\$ 97.040,00	52,50	R\$ 20.378,40		R\$ -	197,50	R\$ 76.661,60	21,00%
9.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m²	5461.83	R\$ 6,00	R\$ 32.770,98	2000,00	R\$ 12.000,00		R\$ -	3.461.83	R\$ 20.770,98	36,62%
TOTAL PAISAGISMO					R\$ 166.872,18		R\$ 32.378,40		R\$ -		R\$ 134.493,78	19,40%
10	1° ADITIVO CONTRATUAL											
10.1	TERRA ARMADA											
10.1.1	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,10M	m	189,20	R\$ 37,76	R\$ 7.144,24	189,20	R\$ 7.144,19		R\$ -		R\$ 0,05	100,00%
10.2	DESVIO DE OBRA											
10.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	95,44	R\$ 103,03	R\$ 9.833,06		R\$ -		R\$ -	95,44	R\$ 9.833,06	
10.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	m³xkm	1431,53	R\$ 1,02	R\$ 1.459,20		R\$ -		R\$ -	1.431,53	R\$ 1.460,20	
10.3	ESCORAMENTO (MURO)											
10.3.1	ESCORAMENTO (MURO P7)	vb	1,00	R\$ 33.162,47	R\$ 33.162,47	1,00	R\$ 33.162,47		R\$ -		R\$ -	100,00%
10.4	ACOMPANHAMENTO DE FUNDAÇÕES E ENSAIOS DAS ESTACAS											
10.4.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, ENSAIO PCE E PDA, INCLUINDO RELATÓRIOS TÉCNICOS	unid.	1,00	R\$ 74.000,00	R\$ 74.000,00	1,00	R\$ 74.000,00		R\$ -		R\$ -	100,00%
10.5	PAVIMENTAÇÃO											
10.5.1	EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL	m³	138,62	R\$ 748,98	R\$ 103.823,28	24,43	R\$ 18.297,58		R\$ -	114,19	R\$ 85.525,70	17,62%
TOTAL SERVIÇOS NÃO PREVISTOS					R\$ 229.421,25		R\$ 132.604,24		R\$ -		R\$ 96.818,01	57,80%
				Total Custo	R\$ 17.018.647,07		R\$ 14.693.516,77		R\$ 1.013.664,51		R\$ 2.325.130,33	86,34%
				BDI 30,52%	R\$ 5.194.091,09		R\$ 4.484.461,31		R\$ 309.370,41		R\$ 709.629,78	86,34%
				Total Geral	R\$ 22.212.738,15		R\$ 19.177.978,27		R\$ 1.323.034,92		R\$ 3.034.759,88	86,34%
TOTAL DESTA MEDIÇÃO							R\$ 1.323.034,92					

1° REAJUSTE (4,1542 %)

R\$ 54.961,52

TOTAL DESTA MEDIÇÃO COM 1° REAJUSTE

R\$ 1.377.996,44

2° REAJUSTE (14,6251 %)

R\$ 201.533,36

TOTAL DESTA MEDIÇÃO COM 2° REAJUSTE

R\$ 1.579.529,80